



## Visbijsluiter



### *Algeneter & L-nummer*

*De Algeneter & L-nummer groep bevat alle soorten uit de Harnasmeerval (Loricariidae) familie. Veel soorten binnen de Loricariidae familie zijn bekend onder hun L-nummer. Daarnaast zijn algetende soorten uit andere families aan deze groep toegevoegd.*

## Algemeen

De algeneters en L-nummers groep, ook wel eens zuignapharnasmeerval genoemd, behoort tot de familie van de harnasmeervallen. De naam pleco algeneter wordt ook wel gebruikt voor allerlei andere soorten algeneters. Nagenoeg alle vissen uit deze groep komen uit tropisch Midden- en Zuid-Amerika. Vanwege de verschillen in grootte zijn niet alle soorten geschikt om in het gemiddelde gezelschapsaquarium te houden. De meeste vissen uit deze groep hebben harde beenplaten op het bovenste deel van de kop en lichaam. De buik is kaal en afgeplat. De kleuren zijn divers met vaak donkere kleuren als basis. De kleuren van jonge dieren kunnen ook verschillen met de kleur van de ouder dieren.

Het L-nummer systeem is een semi-wetenschappelijk classificatiesysteem van meervallen die nog geen wetenschappelijke naam hebben op basis van foto's van zendingen van tropische meerval van de familie Loricariidae gepubliceerd door het Duitse aquariumtijdschrift DATZ. Het eerste L-nummer werd gepubliceerd in 1988.

## Varianten

De algeneter en L-nummer groep is een vrij uitgebreide groep vissen. Deze zijn veelal afkomstig van wildvang maar er worden ook al veel soorten nagekweekt. Van de al wat langer inde handel zijnde soorten zijn wel albino en sluier varianten bekend.

## Van Nature

Algeneters en L-nummers komen nagenoeg allemaal voor in snelstromende beekjes en rivieren waar ze te vinden zijn onder en tussen stenen en hout. Eén van de functies (naast eten en ademen) van de zuignap is ook om zich goed vast te kunnen houden en zich hiermee voort te bewegen in het snelstromende water.

## Huisvesting

Bij het opzetten, inrichten en onderhouden van een aquarium komt heel wat kijken. In de Praktische informatie over 'het tropisch zoetwateraquarium' leest u hoe u dat aan kunt pakken en worden de gebruikte termen nader uitgelegd. De watertemperatuur moet tussen 21 en 28 graden Celsius liggen. Het water moet een pH-waarde (zuurgraad) tussen 6 en 7 hebben en een hardheid tussen 1 en 20 DH. Een waterfilter en verlichting horen tot de basisuitrusting van het aquarium. Niet alle soorten zijn geschikt om in combinatie met planten te houden aangezien ze nog wel eens hun behoefte aan groen aanvullen met het schrapen aan planten met brede bladeren. Ook dient u rekening te houden met de uiteindelijke grootte die de dieren kunnen bereiken. De kleinste algeneters (otocinclus) worden zo'n 3 cm en zijn in veel aquaria te combineren (vanaf 40 cm breedte) terwijl er Panaque soorten zijn die in uiteindelijke grootte de 60 cm kunnen aantikken. We dienen met de inrichting van ons aquarium wel een beetje rekening te houden met deze groep vissen. Hout en stenen zijn een must om deze dieren langere tijd te kunnen houden, evenals stromend, zuurstofrijk water. De bodem mag niet te grof of te scherp zijn omdat deze dieren veel op de bodem te vinden zijn en ze anders de relatief zachte buik kunnen beschadigen.

## Verzorging en Hanteren

Dagelijks moet u de vissen even bekijken om te zien of ze gezond zijn. Controleer ook de watertemperatuur. Haal elke week losse plantenresten weg. Test geregeld het water met testsetjes die u in de dierenpeciaalzaak kunt kopen. Belangrijk zijn daarbij vooral de zuurgraad (pH), de hardheid en de hoeveelheid ammonium, nitriet en nitraat. Bij een goed werkend filter zijn ammonium en nitriet niet meetbaar aanwezig. Nitraat kan het gemakkelijkst uit het water worden verwijderd door water te verversen. Ververs daarom regelmatig, afhankelijk van de gemeten waterkwaliteit. Een richtlijn voor pleco algeneters is om elke week ongeveer een derde van het water te vervangen. Maak het mechanische deel van het filter regelmatig schoon door te spoelen in het oude aquariumwater. Maak indien nodig de ruiten schoon met een magneetveger, een krabber of filterwatten. Gebruik attributen die voor het aquarium bestemd zijn, zoals een emmer en schepnetje, alleen voor het aquarium en niet voor andere huishoudelijke activiteiten. Was altijd uw handen nadat u met het aquarium bezig bent geweest. Gebruikt u een hevelslang, zorg er dan voor dat u geen water binnen krijgt. Sommige visziekten zijn ook besmettelijk voor mensen.

## Voeding

Algeneters en L-nummers eten voornamelijk plantaardig maar ook wel dierlijk voedsel. Ze schrapen algen van hout en rotsen, maar eten lang niet alle soorten algen. Naast de algen die ze uit het aquarium halen, moeten ze zinkende voertabletten krijgen op basis van algen en kunt u groenvoer geven zoals sla, komkommer, courgette, broccoli en dergelijke. Bind dit eventueel vast aan stenen of kienhout. Ter afwisseling kunt u levend voer geven zoals muggenlarven of watervlooien. Diepvriesvoer kan ook, maar laat dit wel eerst ontdooien. De algeneters en L-nummers ruimen ook voerresten van andere vissen op. Naarmate de vissen ouder worden, eten ze vaak minder algen en hebben ze meer aanvullend plantaardig en dierlijk voer nodig. Pleco's hebben ook hout nodig als bron van vezels voor hun spijsvertering, zorg altijd voor voldoende kienhout zodat ze dit kunnen afschrapen. Voer de pleco algeneter liefst nadat het licht is uitgegaan zodat het voer niet door de andere vissen wordt weggegeten. Als u droogvoer geeft, zet het potje dan niet op de lichtkap van het aquarium, want dan wordt het te warm en gaan de vitaminen verloren.

## Voortplanting

Het onderscheid tussen mannetjes en vrouwtjes is niet bij alle soorten goed te zien. Ancistrussoorten zijn bijvoorbeeld door het gewei op de neus van de mannen goed te sexen. Over het algemeen zijn de mannetjes meer voorzien van stekels op de vinnen of bij de kieuwen dan de vrouwtjes. Volwassen vrouwtjes zijn als ze eieren dragen wat ronder, gezien vanaf de bovenkant. Veel soorten algeneters en L-nummers worden gekweekt in aquaria maar lang niet alle. In de natuur of in de kweekvijvers in Azië en Amerika maken ze een hol in de rivierbedding of zijwanden, of ze zetten hun eieren af tegen rotsen of hout. In het aquarium kunnen we pijpjes of zgn. legholen aanbieden. Het mannetje bewaakt de eieren die na drie tot vijf dagen uitkomen. De jongen teren de eerste dagen op hun dooierzak en zullen na ca een week zelfstandig kunnen eten en langzaam het hol verlaten.

## Ziekte aan Aandoeningen

Om uw vissen gezond te houden is het erg belangrijk om te zorgen voor een goede waterkwaliteit en goede voeding. Stress kunt u voorkomen door de vissen zoveel mogelijk met rust te laten en een vast dagpatroon aan te houden. Zet geen soorten bij elkaar die elkaar lastigvallen. Tekenen van gezondheidsproblemen zijn een dof of aangetaste huid, geknepen vinnen, een afwijkende lichaamsvorm en een afwijkende manier van zwemmen (bijvoorbeeld schommelend of scheef). Algeneters en L-nummers



kunnen, net als veel andere aquariumvissen, last krijgen van parasieten. Voorbeelden van parasitaire huidandoeningen zijn witte stip en fluweelziekte. Op de kieuwen kunnen eencelligen en kieuwwormen voorkomen. Deze laatste zetten zich in de kieuwen vast met haakjes, waardoor het weefsel beschadigt en er infecties ontstaan. Ook in de darmen komen parasieten voor, waaronder verschillende wormen en flagellaten. Bacteriën kunnen diverse visziekten veroorzaken. Columnaris ziekte lijdt vooral tot aantasting van de huid en kieuwen en kan zich snel uitbreiden tot een ernstige ziekte. Het is lastig te behandelen. Vissen-TBC wordt veroorzaakt door de bacterie *Mycobacterium marinum*. Deze tast de organen van de vis aan. Bij de mens kan deze bacterie zwemmersgranuloom veroorzaken, een ziekte met huidwondjes waar een lange antibioticumkuur voor nodig is. Vissen-TBC kan ook via bevroren voeding worden overgedragen. Infecties door bacteriën zijn vaak secundair: ze zijn dan een gevolg van verminderde weerstand (bijvoorbeeld door stress), een beschadigde huid of een aantasting van de slijmlaag van de huid door een slechte waterkwaliteit. Een voorbeeld hiervan is vinrot. Belangrijk is dus om niet alleen de aandoening te verhelpen, maar vooral ook de primaire oorzaak op te sporen en te corrigeren. Vaak kunnen vissen door een snelle behandeling weer herstellen. In de dieren- of aquariumspeciaalzaak kunt u terecht voor algemeen advies over ziekten en mogelijke behandelwijzen. Ook vindt u hier enkele middelen om ziekten te behandelen. Zorg er wel voor dat u lang genoeg doorgaat met behandelen, zodat alle ziekteverwekkers gedood worden. Er zijn in Nederland ook dierenartsen die gespecialiseerd zijn in vissen. Is laboratoriumonderzoek nodig dan kunt u contact opnemen met het visziektenlaboratorium van CVI in Lelystad.

## Benodigde Ervaring

Voor sommige dieren uit deze groep is wel wat ervaring nodig in het houden van een aquarium. verdiep u van te voren in de behoeftes en leefomstandigheden van deze visgroep voordat u tot aanschaf over gaat.

## Aanschaf en Kosten

Algeneters en L-nummers kunt u kopen bij de aquariumspeciaalzaak. Let er bij het kopen van vissen op dat ze uit schone bakken met gezonde dieren komen. Kies de meest actieve vissen. Let erop dat de vissen een mooie schone huid hebben en niet mager zijn. Grotere vissen uit deze groep kunnen met de stekel aan de rugvin en borstvinnen gaatjes maken in plastic zakken, let dus op bij het vervoeren van de vis. Laat de dieren geleidelijk wennen aan de nieuwe wateromstandigheden, nog beter is het om nieuwe vissen in een quarantainebak te plaatsen. De prijs van deze vissen hangt onder andere af van de grootte. , reken op enkele tot enkele honderden euro's per stuk voor grotere zeldzamere dieren. De opstartkosten van een aquarium hangen af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Houd er rekening mee dat u een flink grote bak nodig heeft. Er zijn ook kosten die terugkeren, zoals bijvoorbeeld de aanschaf van voer, testsetjes, filtermateriaal en energie voor verwarming en licht. Daarnaast kunt u voor kosten komen te staan als er ziekten in het aquarium ontstaan. Bedenk vooraf of u wel plaats heeft voor een dergelijke grotere vis! Voor het gemiddelde gezelschapsaquarium zijn er diverse meer geschikte soorten te koop, die kleiner blijven en er ook fraai uitzien.